

COMUNE DI
MOSCIANO SANT'ANGELO
PROVINCIA DI TERAMO

OGGETTO: INTERVENTI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA ED ADEGUAMENTO ALLE
NORME DI SICUREZZA E BARRIERE
ARCHITETTONICHE DELLA PALESTRA A
SERVIZIO DELLA SCUOLA ELEMENTARE
CAPOLUOGO

DESCRIZIONE	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONCOMICO
ALL. 03	
DATA: 11/07/2016	Il Tecnico (Ing. Angelo Di GENNARO)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
CODICE								
e.01.130.60.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.							
	canali di gronda	2,0000	23,0000			46,0000		
	pluviali esistenti	6,0000	4,5000			27,0000		
	pluviali interno al muro	5,0000	4,5000			22,5000		
	scossaline	4,0000	6,0000			24,0000		
	centrale termica	1,0000	5,0000			5,0000		
	scossalina centrale termica	2,0000	4,5000			9,0000		
	Totale m					133,5000	5,67	756,95
e.01.160.20.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclus.....so l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smaturatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m							
	finestra su scala uscita di sicurezza		2,37	1,50		3,56		
	porta uscita di sicurezza		1,30	2,10		2,73		
	Totale m ²					6,29	15,52	97,62
e.01.100.10.a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili per uno spessore di 5 cm. Senza recupero di materiale Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio senza recupero di materiale							
	marciapiede		14,00	1,20		16,80		
			13,00	1,20		15,60		
			30,00	1,20		36,00		
			8,00	1,20		9,60		
			10,00	1,20		12,00		
	su scala us		1,00	1,20		1,20		
		3,00	1,20	0,30		1,08		
		2,00	1,20	0,15		0,36		
	Totale m ²					92,64	15,08	1.397,01
e.01.100.130.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a ma..... in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm							
	marciapiede		14,00	1,20		16,80		
	A RIPORTARE OPERE EDILI							2.251,58
	A RIPORTARE							2.251,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO		13,00	1,20		15,60		2.251,58
			30,00	1,20		36,00		
			8,00	1,20		9,60		
			10,00	1,20		12,00		
	Totale m ²					90,00	13,59	1.223,10
e.01.90.10.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e sp..... di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata							
	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata							
	Su zona finestra rimossa (Interno)	2,00	3,70		4,00	29,60		
	Lato esterno lungo scala us		5,00		4,00	20,00		
	Sotto solaio tetto (infiltrazioni)	3,00	2,00		4,00	24,00		
	su infiltrazione interna corridoio		2,00		2,00	4,00		
	su lesioni tramezzi	2,00	4,00		0,60	4,80		
		2,00	4,00		0,60	4,80		
		2,00	4,00		0,60	4,80		
	Totale m ²					92,00	8,57	788,44
R.30.30.20.b	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in brecci.....era finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature con minimo misurabile 0,30 mc: mattoni pieni							
	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida esente da sali; compreso: il lavaggio dei paramenti con acqua ad alta pressione, la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature con minimo misurabile 0,30 mc: mattoni pieni							
	parti lesionale su lati palestra	2,00	0,50	0,42	4,70	1,97		
	parti lesionate lato deposito attrezzi	1,00	0,50	0,42	4,00	0,84		
	Totale m ³					2,81	540,74	1.519,48
R.50.10.20.a	Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego d.....he in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove							
	Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove							
	su tetto palestra (30%)	0,30	22,00	12,00		79,20		
	A RIPORTARE OPERE EDILI							5.782,60
	A RIPORTARE							5.782,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO Totale m ²					79,20	17,60	5.782,60 1.393,92
r.30.40.60.a	Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni, previa pulizia della muratura con lavaggio con acqua a press. massima pari a cm 5,00 e di larghezza massima pari a cm 10,00: Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni, previa pulizia della muratura con lavaggio con acqua a pressione, per profondità massima pari a cm 5,00 e di larghezza massima pari a cm 10,00: Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni							
	angoli palestra dove sono stati rimossi i pluviali Totale m	2,0000	4,7700			9,5400		
r.30.30.95.a	Consolidamento e collegamento di entrambi i paramenti di vecchie murature in edifici da ristrutturare, mediante rimozioneo cementizio dello spessore massimo di 2 cm. Per pareti fino allo spessore di 60 cm: con maglia 33x33 mm, n° 30 barre/metro Consolidamento e collegamento di entrambi i paramenti di vecchie murature in edifici da ristrutturare, mediante rimozione dell'intonaco esistente, pulizia a fondo, soffiatura e lavaggio delle pareti, perforazione della muratura ed inserimento di connessioni in polimero rinforzato in numero di quattro per m2, applicazione di rete in polimero fibrorinforzato costituita da fibra di vetro alcalino resistente, pretensionata e impregnata con resina termoindurente epossidico-vinilestere, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione 23000 N/mm2, sezione della singola barra di connessione 10 mm2, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 3%stesura di betoncino cementizio dello spessore massimo di 2 cm. Per pareti fino allo spessore di 60 cm: con maglia 33x33 mm, n° 30 barre/metro							
	consolidamento tra parete e cordolo spogliatoi Totale m ²	2,00	19,00	0,60		22,80		
r.30.30.110.a	Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seg..... intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 per uno spessore non inferiore a cm 4, rifinitura finale: Su un lato Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seguenti modalita' di esecuzione: spicconatura dell'intonaco, scarnitura delle connesure, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo costituito mediamente da 6 iniezioni per ogni metro quadrato profonde per almeno due terzi dello spessore del muro, innesto nei fori di tondini di acciaio da mm 6, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiaccia di cemento con antiritiro; applicazione di rete elettrosaldata in quantità non inferiore a kg 4,0 m ² solidamente fissata ai tondini di acciaio, intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 per uno spessore non inferiore a cm 4, rifinitura finale: Su un lato							
	su cordolo allaccio tra parete palestra e tetto spogliatoio		11,00	0,60		6,60		
	A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE							11.579,25 11.579,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO Totale m ²					6,60	92,98	11.579,25 613,67
e.01.80.10.c	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamen....., in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: di muratura di mattoni Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: di muratura di mattoni							
	per porta uscita di sicurezza		1,90	0,40	2,50	1,90		
	Totale m ³					1,90	357,20	678,68
e.03.10.30.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge.....i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm2) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm2)							
		2,00	0,40	0,30	2,50	0,60		
		1,00	0,40	0,30	1,40	0,17		
	Totale m ³					0,77	148,51	114,35
e.01.200.10.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp.....rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km							
	Totale m ³		20,00			20,00		
e.01.210.20.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del							
	Totale m ³					20,00	6,22	124,40
	A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE							13.110,35 13.110,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03							13.110,35
	intonaco		0,200		2,500	0,500		
	consolidamento		0,500		1,800	0,900		
	marciapiede		9,000		2,500	22,500		
			3,555		2,000	7,110		
	Totale t					31,010	18,99	588,88
E.22.10.10.e	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 14÷18 cm.....era con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Trani chiaro							
	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 14÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussato, poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Trani chiaro							
	soglia su nuova porta		1,3000			1,3000		
	Totale m					1,3000	33,17	43,12
e.22.10.20.a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello s..... con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: bianco venato							
	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: bianco venato							
	soglia su nuova scala	1,00	3,50	0,30		1,05		
		1,00	2,90	0,30		0,87		
		1,00	2,30	0,30		0,69		
		2,00	1,80	0,30		1,08		
		1,00	3,50	0,15		0,53		
		1,00	2,90	0,15		0,44		
		1,00	2,30	0,15		0,35		
		2,00	1,80	0,15		0,54		
	Totale m ²					5,55	153,74	853,26
E.19.50.20.a	Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realiz.....emi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° e posa in opera: Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale							
	Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato							
	A RIPORTARE OPERE EDILI							14.595,61
	A RIPORTARE							14.595,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici; per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° e posa in opera: Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale</p> <p>uscita di sicurezza lato posteriore nuova uscita di sicurezza</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>		1,30 1,30		2,10 2,00	2,73 2,60	233,29	14.595,61 1.243,44
E.18.40.130.a	<p>Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti: maniglione interno e placca esterna</p> <p>Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti: maniglione interno e placca esterna</p> <p>su U.S.</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad</p>	2,0000				2,0000 2,0000	167,97	335,94
e.01.20.10.a	<p>Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventual.....00 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)</p> <p>Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)</p> <p>per collegamento pluviale a fognatura</p> <p>scoticamento per nuovo marciapiede</p> <p>per nuova scala</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>		4,15 3,00 12,00 3,00	0,60 0,60 1,20 1,20	1,00 1,00 0,10 0,30	2,49 1,80 1,44 1,08	11,75	80,02
U.02.40.10.A	<p>Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: D esterno 160 mm - D interno 150,0 mm</p> <p>Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78, per condotte di scarico interrate in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo UNI 7615. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera e le giunzioni di testa che possono essere eseguite con saldatura testa a testa, manicotto termico o giunzione per flangiatura, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: D esterno 160 mm - D interno 150,0 mm</p> <p>per collegamento pluviale a fognatura</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE</p>		4,1500			4,1500		16.255,01 16.255,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO		3,0000			3,0000		16.255,01
	Totale m					7,1500	17,22	123,12
e.01.40.10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende.....li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere per collegamento pluviale a fognatura		4,15 3,00	0,60 0,60	0,80 0,80	1,99 1,44		
	Totale m ³					3,43	5,92	20,31
PA.02	Adeguamento delle soglie del battiscopa esterno Adeguamento del battiscopa in marmo nelle zone distaccate mediate la rimozione e la loro reinstallazione con idonea malta. Nella rimozione eventuali pezzi lesionati dovranno essere acquistati e posti in opera Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso oneri e magisteri	1,0000				1,0000 1,0000	350,00	350,00
e.03.10.20.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge.....i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ³) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ³)							
	per nuova scala us lato spogliatoi	1,00	3,50	1,00	0,25	0,88		
	Totale m ³					0,88	129,45	113,92
e.03.40.10.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for.....ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Ferro per nuova scala us		75,0000			75,0000		
	A RIPORTARE OPERE EDILI							16.862,36
	A RIPORTARE							16.862,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							
	Ferro per portale apertura porta		80,0000			80,0000		16.862,36
	Totale kg					155,0000	1,54	238,70
e.03.30.10.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm..... d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione							
	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione							
	per scala	1,00	3,50		0,20	0,70		
		1,00	2,90		0,20	0,58		
		2,00	0,60		0,20	0,24		
	per portale apertura porta	4,00	0,30		2,50	3,00		
		2,00	0,40		2,20	1,76		
		2,00	2,00		0,40	1,60		
		1,00	1,30		0,40	0,52		
	Totale m ²					8,40	26,99	226,72
e.09.110.30.a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spo.....omplessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm							
	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9,12 m ² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm							
	marciapiede		13,70	1,20		16,44		
			13,70	1,20		16,44		
			29,00	1,20		34,80		
			17,00	1,20		20,40		
	percorso per accesso dal cancelletto		12,00	1,50		18,00		
	Totale m ²					106,08	17,60	1.867,01
e.09.110.30.b	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spo.....ssivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore							
	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9,12 m ² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione							
	A RIPORTARE OPERE EDILI							19.194,79
	A RIPORTARE							19.194,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore							19.194,79
	marciapiede		13,70	1,20	5,00	82,20		
			13,70	1,20	5,00	82,20		
			29,00	1,20	5,00	174,00		
			17,00	1,20	5,00	102,00		
	percorso per accesso dal cancelletto		12,00	1,50	5,00	90,00		
	Totale m ²					530,40	1,08	572,83
e.03.40.20.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra co.....sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata							
	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.							
	Rete in acciaio elettrosaldata							
	marciapiede		13,7000	1,2000	2,2000	36,1680		
			13,7000	1,2000	2,2000	36,1680		
			17,0000	1,2000	2,2000	44,8800		
			29,0000	1,2000	2,2000	76,5600		
	percorso per accesso dal cancelletto		12,0000	1,5000	2,2000	39,6000		
	Totale kg					233,3760	1,87	436,41
E.13.40.40.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dareegola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10							
	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10							
	canali di gronda	2,0000	23,0000			46,0000		
	centrale termica	1,0000	5,0000			5,0000		
	Totale m					51,0000	27,78	1.416,78
E.13.40.120.d	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10							
	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10							
	pluviali esistenti	6,0000	5,0000			30,0000		
	su centrale termica	1,0000	3,0000			3,0000		
	Totale m					33,0000	24,20	798,60
e.13.40.80.a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte							
	A RIPORTARE OPERE EDILI							22.419,41
	A RIPORTARE							22.419,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera): in alluminio da 8/10 Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera): in alluminio da 8/10							22.419,41
	su pendenza tetto	2,0000	12,0000			24,0000		
	su raccordo tetto spogliatoi lungo scala us.	1,0000	5,0000			5,0000		
	Totale m					29,0000	17,03	493,87
PA.04	Adeguamento guaina impermeabilizzante su tetto spogliatoi Adeguamento guaina su tetto spogliatoi mediante la rimozione della ringhiera di delimitazione sul pianerottolo u.s., inserimento del risvolto della guaina a coprire sia parte del solaio scoperto e sia la parte del muro. E compreso la modifica della ringhiera e/o il suo rifacimento come si riporta negli elaborati grafici il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1,0000				1,0000		
	Totale Cad					1,0000	400,00	400,00
e.05.40.20.c	Muratura di tamponamento e tramezzatura realizzata con blocchi forati in calcestruzzo di argilla espansa da intonacare, co.....tezza, compreso sfridi, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm Muratura di tamponamento e tramezzatura realizzata con blocchi forati in calcestruzzo di argilla espansa da intonacare, con dimensioni modulari di circa 20x50 cm, densità 1100 kg/m ³ , posti in opera con malta M5 a qualsiasi altezza, compreso sfridi, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm							
	chiusura finestra		2,37		1,50	3,56		
	Totale m ²					3,56	40,38	143,75
PA.05	Adeguamento pianerottolo su scala uscita di sicurezza Adeguamento pianerottolo su scala uscita di sicurezza mediate la realizzazione di pavimentazione in cls per pendenza come da disegno ed inserimento della canaletta di raccolta e allontanamento acqua. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1,0000				1,0000		
	Totale Cad					1,0000	350,00	350,00
e.07.40.30.a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante. Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante. Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci							
	su lesioni tramezzi	2,00	4,00		0,60	4,80		
		2,00	4,00		0,60	4,80		
	Totale m ²					9,60	3,70	35,52
e.07.10.70.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso con fratazzo metallico alla pezza,							
	A RIPORTARE OPERE EDILI							23.842,55
	A RIPORTARE							23.842,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali: con malta bastarda Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali: con malta bastarda							23.842,55
	Finestra da chiudere internamente su infiltrazione interna corridoio	2,00	3,70	4,77		35,30		
	Lato esterno lungo scala us		5,00		4,00	20,00		
	Sotto solaio tetto (infiltrazioni)	3,00	2,00		4,00	24,00		
	su lesioni tramezzi	2,00	4,00		0,60	4,80		
		2,00	4,00		0,60	4,80		
	su portale	2,00	2,50		1,20	6,00		
		1,00	2,20		1,20	2,64		
	Totale m ²					103,79	22,37	2.321,78
e.07.10.200.a	Compenso agli intonaci in malta cementizia per aggiunta di idrorepellente, per ogni cm di spessore. Compenso agli intonaci per aggiunta di idrorepellente Compenso agli intonaci in malta cementizia per aggiunta di idrorepellente, per ogni cm di spessore. Compenso agli intonaci per aggiunta di idrorepellente							
	Finestra da chiudere lato esterno	1,00	4,00	3,50	3,00	42,00		
	Lato esterno lungo scala us		5,00	2,00	3,00	30,00		
	chiusura finestra su scala uscita di sicurezza	1,00	2,37	1,50	3,00	10,67		
	Totale m ² x cm					82,67	0,94	77,71
e.10.20.10.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 15.....dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti compensati a parte, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta							
	su tramezzi bagni	2,00	5,00		0,50	5,00		
	Totale m ²					5,00	52,55	262,75
e.21.10.10.a	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura							
	interno palestra	2,00	22,00		4,77	209,88		
		2,00	10,50		5,75	120,75		
	soffitto palestra		22,00	10,50		231,00		
	depositi	2,00	5,90		4,30	50,74		
		2,00	3,00		4,30	25,80		
		2,00	5,90		4,30	50,74		
		2,00	3,00		4,30	25,80		
	soffitti deposito	2,00	5,90	3,00		35,40		
	A RIPORTARE OPERE EDILI							26.504,79
	A RIPORTARE							26.504,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							26.504,79
	corridoio	2,00	9,41		4,30	80,93		
			5,66		4,30	24,34		
	soffitto corridoio		9,41	2,50		23,53		
			3,00	2,30		6,90		
	spogliatoi	4,00	3,42		4,30	58,82		
		4,00	3,21		4,30	55,21		
	soffitto spogliatoi	2,00	3,42	3,21		21,96		
	wc	4,00	1,10		2,00	8,80		
		4,00	3,21		2,00	25,68		
	soffitto wc	2,00	3,42	1,10		7,52		
	Totale m ²					1.063,80	1,96	2.085,05
E.14.70.40.a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: a base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia							
	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: a base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia							
	su centrale termica		5,00	4,50		22,50		
	su spogliatoi		20,00	6,50		130,00		
	Totale m ²					152,50	6,69	1.020,23
e.21.20.30.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne: compenso per due mani a coprire							
	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne: compenso per due mani a coprire							
	interno palestra	2,00	22,00		2,77	121,88		
		2,00	10,50		3,75	78,75		
	soffitto palestra		22,00	10,50		231,00		
	depositi	2,00	5,90		2,30	27,14		
		2,00	3,00		2,30	13,80		
		2,00	5,90		2,30	27,14		
		2,00	3,00		2,30	13,80		
	soffitti deposito	2,00	5,90	3,00		35,40		
	corridoio	2,00	9,41		4,30	80,93		
			5,66		4,30	24,34		
	soffitto corridoio		9,41	2,50		23,53		
			3,00	2,30		6,90		
	spogliatoi	4,00	3,42		4,30	58,82		
		4,00	3,21		4,30	55,21		
	soffitto spogliatoi	2,00	3,42	3,21		21,96		
	wc	4,00	1,10		2,00	8,80		
		4,00	3,21		2,00	25,68		
	soffitto wc	2,00	3,42	1,10		7,52		
	Totale m ²					862,60	4,38	3.778,19
e.21.20.60.d	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico brillante							
	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico brillante							
	A RIPORTARE OPERE EDILI							33.388,26
	A RIPORTARE							33.388,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							33.388,26
	interno palestra	2,00	22,00		2,00	88,00		
		2,00	10,50		2,00	42,00		
	depositi	2,00	5,90		2,00	23,60		
		2,00	3,00		2,00	12,00		
		2,00	5,90		2,00	23,60		
		2,00	3,00		2,00	12,00		
	Totale m ²					201,20	12,41	2.496,89
PA.06	Fonitura e posa in operadi protezione per termosifoni Fonitura e posa in opera di protezione per termosifoni con Struttura a tutto tondo, senza alcuno spigolo in Tubolare Plastico spessore 2 mm Rigido , Atossico, Antiurto, Antischeggia ,Ignifugo CL.1., assemblati ad alta pressione per uno stretto collegamento onde evitare l'apertura manuale dei componenti e l'annidamento di polvere, insetti o batteri . · Struttura aperta ad elementi distanziati per non ostacolare la circolazione dell'aria calda emessa dal corpo radiante · L'elemento è totalmente privo di protuberanze ed elementi metallici per consentire lo scivolamento continuo della mano in tutte le sue parti. · CARATTERISTICHE STRUTTURA PORTANTE ESTERNA : Tubolare diametro 50 mm Colori disponibili : BIANCO , BLU , GIALLO. Altri colori su richiesta · CARATTERISTICHE STRUTTURA INTERNA di TAMPONAMENTO: Elementi Verticali in tubolare diametro 30 mm inseriti nei nella struttura portante esterna RACCORDI di COLLEGAMENTO : in Polietilene EP 30 Copolimero antischeggia diam. 50/46 mm DISTANZA ELEMENTI VERTICALI : in osservanza alla norma UNI 10809:99- 3.3 la distanza degli elementi verticali è calcolata a garanzia dell'inattraverabilità , <i>in qualsiasi punto da una sfera di 100 mm di diametro</i> . STAFFE A DOPPIA SICUREZZA " Super Clip " : staffe di larghezza 7 cm per tubi di diam 50mm per consentire un facile fissaggio a muro degli elementi con viti a pressione e facilmente apribili da persone adulte. Lo speciale dispositivo è fornito di doppio aggancio per ridurre il rischio di aperture accidentali causate da urti trasversali.							
	Totale Cad	1,0000				1,0000		
						1,0000	4.707,00	4.707,00
PA.07	Verifica del montascale Verifica del montascale situato sulle scala di accesso alla palestra mediante la verifica del funzionamento ed eventuale ripristino dello stesso. Il tutto compreso di ogni onere e magistero							
	Totale Cad	1,0000				1,0000		
						1,0000	250,00	250,00
P.04.10.150.A	Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicottiioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per il primo mese o frazione Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti spinottati, compreso basette, supporti, agganci, pianali, fermapiede, parapetti, scale interne di collegamento tra i pianali, ancoraggi, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura							
	A RIPORTARE OPERE EDILI							40.842,15
	A RIPORTARE							40.842,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO installata nel rispetto della normativa vigente, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per il primo mese o frazione							40.842,15
	lato Corto		12,00		6,00	72,00		
	lati Lunghi	2,00	30,00		5,00	300,00		
	Castelletto interno	2,00	2,00		6,00	24,00		
			10,00		4,70	47,00		
	Totale m ²					443,00	12,82	5.679,26
	Totale OPERE EDILI Euro							46.521,41
	A RIPORTARE							46.521,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE IMPIANTISTICHE

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
EL.60.10.210	RIPORTO PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado IP55 PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							46.521,41
EL.60.10.210.a	PLAFONIERA DI EMERGENZA IP55 - 1x18W (solo emergenza) 1x18W (solo emergenza)							
	su uscite di sicurezza	3,0000				3,0000		
	lungo percorsi	2,0000				2,0000		
	Totale Cad					5,0000	179,70	898,50
EL.10.10.40	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto a parete IP40 fino a 4 moduli; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
EL.10.10.40.b	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (doppio) punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (doppio)							
	Totale Cad	1,0000				1,0000	35,39	35,39
EL.10.10.50	INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K in tubazione in PVC rigida o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, comprese le scatole di derivazione in PVC o in ferro, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
EL.10.10.50.a	INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 - in PVC per punto luce semplice o doppio. in PVC per punto luce semplice o doppio.							
	Totale Cad	1,0000				1,0000	9,27	9,27
EL.10.10.60	INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER QUOTA DORSALE Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito. Sono compresi: la tubazione o la canaletta; le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in ferro fissato a muro; i conduttori dorsali tipo HO7VK o NO7V-K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	A RIPORTARE OPERE IMPIANTISTICHE A RIPORTARE							943,16 47.464,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE IMPIANTISTICHE

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
EL.10.10.60.a	RIPORTO INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER QUOTA DORSALE - in tubazione o canale in PVC. in tubazione o canale in PVC.	1,0000				1,0000		47.464,57
	Totale Cad					1,0000	11,77	11,77
EL.50.10.40	BANDELLA DI ACCIAIO ZINCATO a fuoco per impianti di parafulmine BANDELLA DI ACCIAIO ZINCATO a fuoco per impianti di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e su calate, fino a m 7 di altezza. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
EL.50.10.40.c	BANDELLA DI ACCIAIO - dimensioni mm 30 x mm 3 dimensioni mm 30 x mm 3	0,5000	22,0000			22,0000		
		0,5000	12,0000			18,0000		
	Totale m					40,0000	13,59	543,60
EL.50.10.70	CANALINA DI PROTEZIONE CANALINA DI PROTEZIONE calate in lamiera bordata verniciata per la protezione di calate fino a m 2,5 di altezza, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.							
EL.50.10.70.a	CANALINA DI PROTEZIONE - in lamiera verniciata o zincata in lamiera verniciata o zincata	6,0000				6,0000		
	Totale Cad					6,0000	50,63	303,78
IM.340.10.05	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.							
im.340.10.05.a	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 70 x 54 con tolleranze in meno o in più di cm 2. Delle dimensioni di cm 70 x 54 con tolleranze in meno o in più di cm 2.	2,0000				2,0000		
	Totale cad					2,0000	244,34	488,68
	A RIPORTARE OPERE IMPIANTISTICHE							2.290,99
	A RIPORTARE							48.812,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE IMPIANTISTICHE

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
IM.340.10.10	RIPORTO VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.						48.812,40	
im.340.10.10.a	VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A pavimento con cassetta appoggiata sul vaso A pavimento con cassetta appoggiata sul vaso							
	Totale cad	2,0000				2,0000		
						2,0000	368,73	737,46
IM.340.10.30	CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO A VISTA Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.							
im.340.10.30.a	CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO A VISTA - Cassetta di scarico a vista Cassetta di scarico a vista							
	Totale cad	2,0000				2,0000		
						2,0000	188,38	376,76
	Totale OPERE IMPIANTISTICHE Euro							3.405,21
	A RIPORTARE							49.926,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
s.01.10.60.c1	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² ind.....siti paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5. Per altezza pari a 2,00 m: fornitura e posa Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5. Per altezza pari a 2,00 m: fornitura e posa		15,70 13,84 6,23 3,50		2,00 2,00 2,00 2,00	31,40 27,68 12,46 7,00		49.926,62
	Totale m ²					78,54	16,45	1.291,98
S.01.30.10.K	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a mol.....ica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, e cartello indicatore. Da 6 kg, classe 34A 233BC Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, e cartello indicatore. Da 6 kg, classe 34A 233BC					1,0000		
	Totale Cad	1,0000				1,0000	51,54	51,54
PA.03	Quadro elettrico di cantiere Quadro elettrico generale 9Kw Trifase/Monofase Quadro elettrico costituito da armadi in vetroresina autoestinguenta tipo V0 ENEL resistente a temperature da - 40 °C fino a +150 ° C, resistentead urti ed ambienti corrosivi o salini. Provvisto di Interruttore Automatico Differenziale da 30mA e magneto-termici per le prese. Il quadro deve essere targato in modo duraturo e la farga deve riportare i dati previsti dalla Normativa EN 60439-4 tra cui la matricola la quale consente l'identificazione delle informazioni pertinenti <ul style="list-style-type: none"> • Cassetta in Vetroresina Autoestinguenta V0 • Grado di protezione IP 65 • 2 mt. di cavo H07RN-F e spina CEE IP 67 • Prese protette da Interbloccata Differenziale Magnetotermico • Pulsante di Emergenza sempre presente • Vite messa a terra • Maniglia in Termoidurente per uso Portatile e staffe di fissaggio a parete 					1,0000		
	Totale Cad	1,0000				1,0000	521,14	521,14
s.04.10.10.c	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m							
	A RIPORTARE ONERI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE							1.864,66 51.791,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							51.791,28
	Totale Cad	3,0000				3,0000		
	Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro					3,0000	11,40	34,20
	Importo Lavori Euro							1.898,86
								51.825,48

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
OPERE EDILI	46.521,41	
OPERE IMPIANTISTICHE	3.405,21	
ONERI DELLA SICUREZZA	1.898,86	
IMPORTO LAVORI Euro		51.825,48
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		51.825,48

QUADRO ECONOMICO PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

	PARZIALI	TOTALI
A) Importo totale dei lavori		
OPERE EDILI	€ 46.521,41	
OPERE IMPIANTISTICHE	€ 3.405,21	
ONERI PER LA SICUREZZA	€ 1.898,86	
Importo totale dei lavori		€ 51.825,48
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 49.926,62	
B) Somme a disposizione dell' amministrazione per:		
1)-4) Lavori in economia e imprevisti		€ 3.681,86
2) Rilievi , accertamenti e indagini		
2.1 Indagine geologiche	€ -	
2.2 Rilievi	€ -	
Totale punto 2		€ -
3) Allacciamento ai pubblici servizi		0,00
5) Acquisizione aree o immobili e indennizzi		€ -
6) Accantonamento (D.Lgs 163/2006- art. 133- comma 3 e 4)		0,00
7) SPESE TECNICHE :		
7.1 Progettazione e coordinamento in fase di progettazione	€ -	
7.2 Direzione lavori	€ 5.072,00	
7.3 Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€ 2.743,00	
7.4 Incentivi (D.lgs 163/06 art 93 commi da 7 bis a 7 quater)	€ -	
Totale punto 7		€ 7.815,00
8) Spese per attività di supporto al Rup		€ -
9) Spese per commissioni giudicatrici		0,00
10) Spese per pubblicità e per opere artistiche		€ -
11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche dal CSA		
11.1 Analisi di laboratorio	€ 361,00	
11.2 Collaudo statico	€ -	
11.3 Collaudo tecnico amministrativo	€ 878,00	
11.4 Collaudo specialistici	€ -	
Totale punto 11		€ 1.239,00
12) IVA , Eventuali altre imposti e contributi		
12.1 Iva per lavori in appalto (10%)	€ 5.182,55	
12.2 Iva per lavori in economia e imprevisti	€ 810,01	
12.3 Iva per spese tecniche	€ 1.988,96	
12.4 Iva per spese di consulenza	€ -	
12.5 Iva per spese di analisi	€ 79,42	
12.6 Contributo AVCP	€ 30,00	
12.7 Contributi su spese tecniche	€ 347,72	
Totale punto 12		€ 8.438,66
TOTALE SOMME IN AMMINISTRAZIONE		€ 21.174,52
IMPORTO TOTALE PROGETTO		€ 73.000,00

Mosciano Sant'Angelo, 11/07/2016

Ing. Angelo DI GENNARO